



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

11 1999 г.

Сигнализаторы загазованности многоточечные дистанционные АЛАРМ-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19025-99 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05550283.042-98, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы загазованности многоточечные дистанционные АЛАРМ-М предназначены для непрерывного автоматического контроля дозрывных концентраций горючих газов (метана, пропана) и температуры окружающей среды:

- в подвалах и других помещениях жилых, общественных, коммунальных и промышленных зданий;
- на технологических объектах и установках (в том числе и наружных) нефтяной, газовой, химической промышленности;
- в колодцах и коллекторах инженерных сооружений;
- на складах и терминалах морских портов, авиационных хранилищах, объектах железнодорожных станций, автомобильных хозяйств;
- на предприятиях производства лаков и красок, а также на окрасочных участках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора АЛАРМ-М основан на регистрации изменения сопротивления датчика при появлении в контролируемой среде горючих газов и изменения температуры окружающей среды.

Конструктивно сигнализатор состоит из блока индикации и блоков датчиков. Блок датчиков сигнализатора, взрывозащищенный, предназначен для установки во взрывоопасных зонах помещений классов В-1, в-1а, В-1б и наружных установках класса В-1г согласно гл.7.3 ПУЭ. Маркировка взрывозащиты блока датчиков «1ExdПСТ6».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации горючих газов, % НКПР, что соответствует	0 ÷ 50
- объемной доле метана, %	0 ÷ 2,50
- объемной доле пропана, %	0 ÷ 1,05
Количество каналов	от 1 до 8
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации газа, % НКПР,	±5

что соответствует:	
- объемной доле метана, %	±0,25
- объемной доле пропана, %	±0,11
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения концентрации газа, % НКПР,	±2,5
что соответствует:	
- объемной доле метана, %	±0,13
- объемной доле пропана	±0,05
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, % НКПР	±2,5
что соответствует:	
- объемной доле метана, %	±0,13
- объемной доле пропана	±0,05
Диапазон настройки порогов срабатывания сигнализации (предупредительной и аварийной), % НКПР, программируемый	0 – 50
что соответствует:	
- объемной доле метана, %	0 – 2,50
- объемной доле пропана	0 – 1,05
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства сигнализатора по концентрации газа, % НКПР,	+ 1
что соответствует:	
- объемной доле метана, %	+ 0,05
- объемной доле пропана	+ 0,02
Время прогрева, мин, не более	5
Продолжительность цикла измерений, с, не более	5
Время срабатывания сигнализации при концентрации поверочной смеси в 1,6 раза выше сигнальной, с, не более	15
Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	от –20 до +60
Диапазон настройки порога срабатывания по температуре, °С, программируемый	(-20 - +60)
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С, не более	±3
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства сигнализатора по температуре, °С,	+ 0,5
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	45
Габаритные размеры, мм, не более:	
блока индикации	255×165×130
блока датчиков	170×120×110
Масса, кг, не более	
блока индикации	4,5
блока датчиков	2,3

Примечание: НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени.
Соответствует объемной доле компонента в воздухе для метана 5%, для пропана- 2,1%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель блока индикации способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы, и типографским способом в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора загазованности АЛАРМ-М входят: блок индикации, блок датчиков, дискета с программным обеспечением, кольцо уплотнительное, ключ, камера, розетки, паспорт и методика поверки МП.МН 377-98.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом МП. МН 377-98 «Сигнализатор загазованности многоточечный дистанционный АЛАРМ-М. Методика поверки», утвержденной ГП «ЦЭСМ», Республика Беларусь.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540-87 и технические условия ТУ РБ 05550283.042-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы загазованности многоточечные дистанционные АЛАРМ-М соответствуют требованиям ГОСТ 27540 и технических условий ТУ РБ 05550283.042-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : НПП «Белгазтехника», Республика Беларусь
г.Минск, 220015, ул.Гурского, 30

Начальник отдела ВНИИМС



И.П. Фаткудинова

29

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 811

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**сигнализатора загазованности многоточечного дистанционного АЛАРМ-М,
НПП "Белгазтехника", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0798 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
21 декабря 1998 г.

